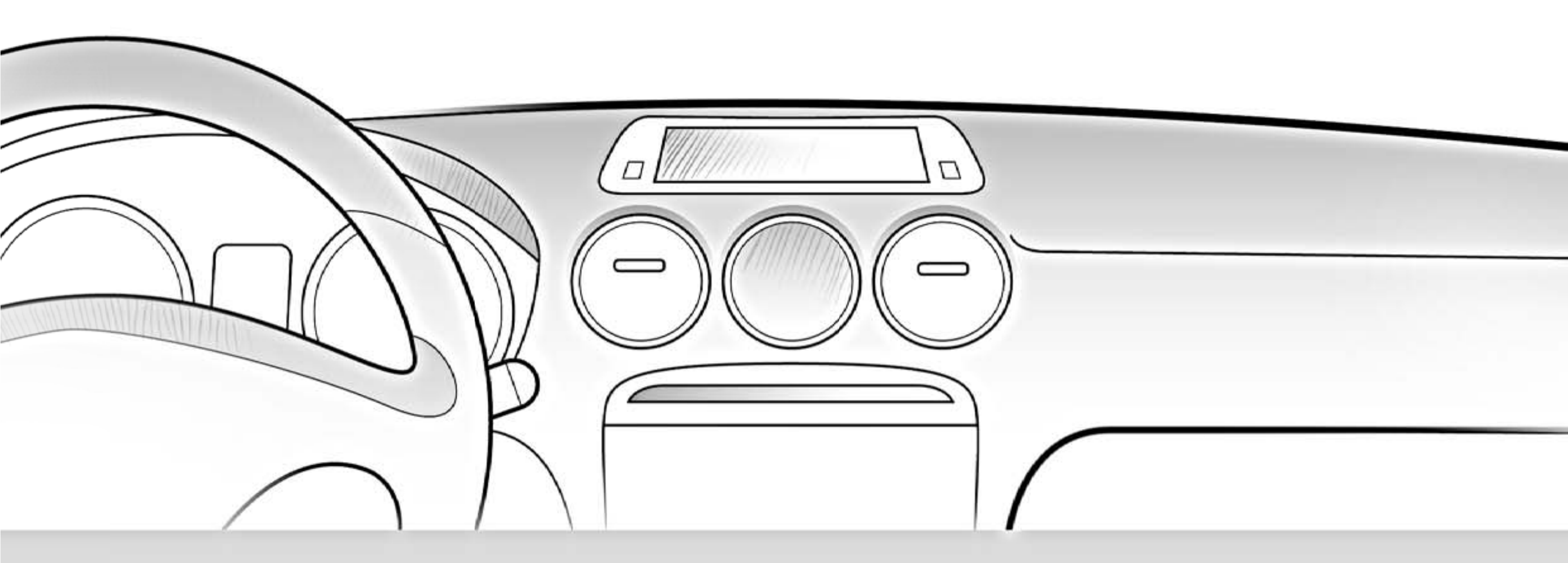




recmini

vehicle data recorder



USER MANUAL



ROAD CAMERA



GYROSCOPE SENSOR



2,5" LCD SCREEN



MAC / PC APPLICATION

Sommaire

>> A propos de ce Manuel d’utilisateur

L’objectif de ce manuel d’utilisateur est de fournir des informations sur votre boîte noire vidéo et est susceptible d’être soumis à des modifications, et ce sans préavis. Nous avons mis tout en œuvre pour nous assurer que ce manuel d’utilisateur soit aussi complet et précis que possible. Il peut cependant contenir des erreurs ou des omissions pour lesquelles nous ne saurions être tenus responsables. RoadEyes réserve le droit de modifier les spécifications techniques sans préavis.

>> Introduction

Merci d’avoir choisi cette boîte noire vidéo pour véhicules. Ce produit est pensé pour l’enregistrement vidéo et audio en temps réel pendant la conduit de votre véhicule.

Vous découvrirez au fil de ce manuel les informations nécessaires à la bonne prise en main de votre boîte noire vidéo. Si toutefois il venait à manquer une ou plusieurs informations, n’hésitez pas à nous le faire savoir par e-mail: contact@road-eyes.com

A. Caractéristiques de la recMINI Full HD

1. Boîte noire vidéo adaptée à tout véhicule personnel, taxi, autobus, camion, etc.
2. Facile à installer sur le pare-brise du véhicule. Sa dimension ultra-compacte ne gêne en rien la vision du conducteur car placée en dehors de son champ de vision, à droite du rétroviseur intérieur.
3. La **recMINI** permet l'enregistrement vidéo au format Full HD et la prise de photos en 5 Millions de pixels. Elle est dotée d'un écran intégré de 2,5 pouces pour visualiser directement la route. Enfin, elle possède un microphone haute sensibilité sauvegardant le son dans l'habitacle.
4. Avec la **recMINI**, il suffit de brancher cette boîte noire vidéo à la prise allume-cigare grâce à l'adaptateur fourni. **La recMINI** enregistrera de façon autonome et sauvegardera automatiquement tous vos trajets quotidiens.
5. La **recMINI** dispose d'un objectif 3 mm avec un angle de vue d'environ 105 degrés pour enregistrer le maximum d'éléments sur votre route.
6. La **recMINI** permet de sauvegarder avec précision tous les événements survenus pendant votre trajet. Votre conduite peut être analysée jusqu'à la dernière seconde de votre trajet lorsque vous allez couper l'alimentation de votre véhicule. En effet, une « batterie pile » permet de boucler le fichier vidéo et de le sauvegarder à l'extinction du moteur.
7. Toutes les informations telles que le capteur gyroscopique, les données vidéo et audio sont enregistrées et peuvent être lues grâce à l'application RoadEyes fournie.
8. Le capteur gyroscopique, en permanence actif, permet lors d'un choc important de démarrer le mode d'enregistrement d'urgence; il sauvegarde, 30 secondes avant et après l'impact, toutes les données dans un dossier sécurisé afin d'éviter de les perdre.
9. Une fonction horodatage - marquage de la date et l'heure - peut être inscrite sur la vidéo afin de l'utiliser comme une éventuelle preuve juridique.
10. La carte mémoire pleine, la **recMINI** effacera les vidéos les plus anciennes afin d'enregistrer par dessus votre nouveau trajet, vous aurez ainsi en permanence les dernières heures de votre conduite. Les données sont stockées sur carte SDHC ainsi lors d'un éventuel choc, toute interruption d'enregistrement est totalement impossible grâce à cette technologie.
11. Une recherche rapide des événements est possible grâce à un répertoire chronologique des vidéos et trajets.
12. Plusieurs formats d'enregistrement vidéo et également le nombre d'images enregistrées par seconde peuvent être sélectionnés (FPS). Le format d'enregistrement vidéo est propre à la **recMINI** afin de garantir l'intégrité des données.
13. La **recMINI** ne possède pas de batterie lithium car, derrière le pare-brise, il peut subir de longues expositions au soleil et évite ainsi, sans aucune batterie intégrée, tout risque d'explosion du produit. La **recMINI** peut être pilotée via sa télécommande Infra-Rouge livrée. Une batterie externe peut être raccordée au produit (en option.)
14. Ce produit est conçu sans rayonnement ou ingérence électromagnétique, la voiture ne risque aucune interférence, aucun appareil GPS ou sans fil ne peuvent interférer avec la **recMINI.**

B. Spécifications techniques

Fonctionnalités	Description
Puce	Système de compression d'image Ambarella H.264
Capteur photo	Capteur FULL HD 5 MP (1080p)
Angle de vue	Objectif 3 mm, Approximativement 105°
Affichage	LCD 2,5" - Format 4:3
Voltage	Démarrage à 5V±5% ; Consommation courante : 650mA (5V/1A)
Température de fonctionnement	-10℃~ +60℃ (à l'intérieur du véhicule)
Périphérique de stockage	Pour de bonnes performances, utilisez des cartes SD de Classe 10 ou supérieure - Vitesse de lecture/écriture : 15MB/s recommandé. Capacité maximum 32 Go.
Résolution d'enregistrement	1920x1080（Full HD 1080p / 30fps
	Taux d'enregistrement d'image maximum: 30fps (NTSC/PAL)
Contenu enregistré	Date, heure, image, son et gyroscope
Format d'enregistrement	Format propriétaire pour lecture via le logiciel RoadEyes
Microphone	Microphone intégré, haute sensibilité
Réglages de l'heure	Réglage manuel via la télécommande ou le logiciel RoadEyes fourni
Gyroscope	Capteur gyroscopique avec axes 3D
Informations Importantes	a) L'appareil recMINI doit être installé dans la zone où l'essuie-glace et le rétroviseur ne peuvent perturber la lentille de la caméra. L'appareil propose les systèmes NTSC et PAL. (b) Après le formatage de la carte SD, l'utilisateur doit configurer les données du fuseau horaire sur son logiciel afin d'afficher l'heure exacte sur le fichier vidéo enregistré par la recMINI. (c) La carte SD doit être formatée par le premier utilisateur pour être utilisée correctement.

C. Accessoires

- Inclus

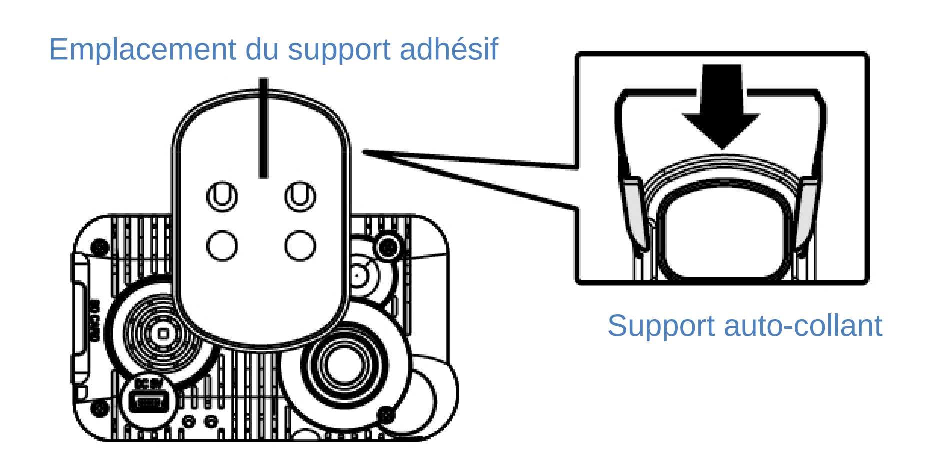
1. Câble d’alimentation allume-cigare 5V
2. Télécommande
3. CD-ROM d’installation
4. Support autocollant 3M
5. Guide de Démarrage Rapide

- Optionnel

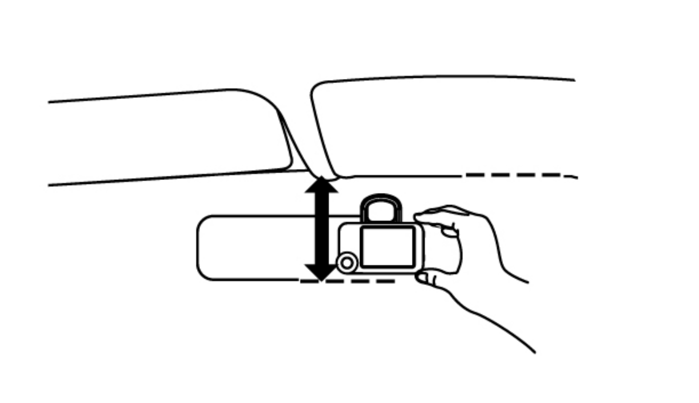
1. Carte mémoire, format SDHC jusqu’à 32 Go – Classe 10

D. Schéma d'installation de la recMINI Full HD

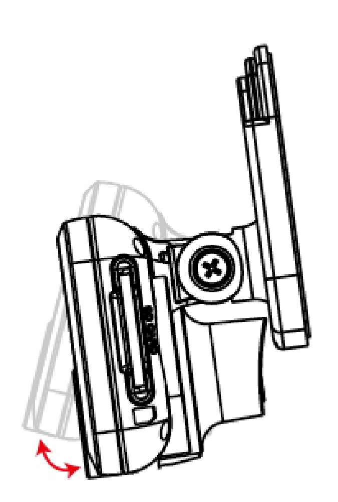
1. Installation du système sur le pare-brise



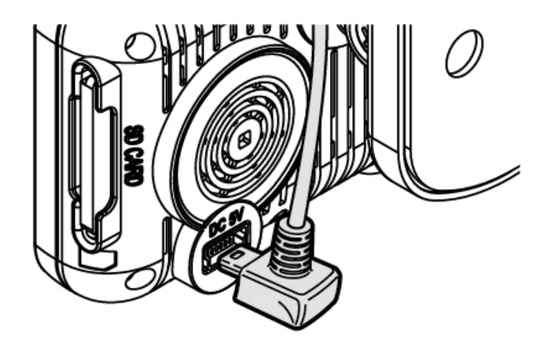
2. Position d'installation idéale



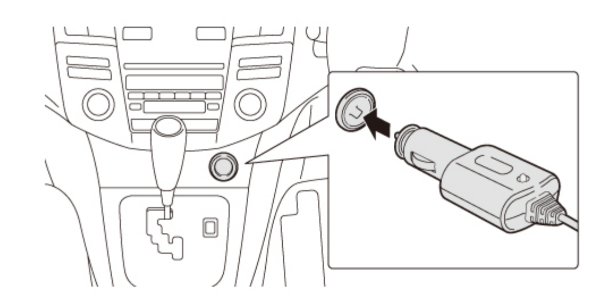
3. Ajustement de l'angle



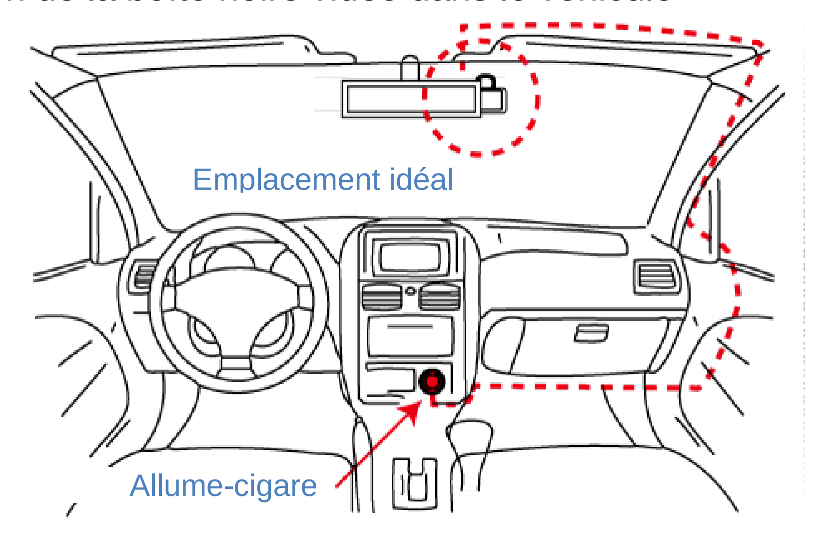
4. Branchement de l'alimentation



5. Connexion allume-cigare



6. Installation de la boîte noire vidéo dans le véhicule



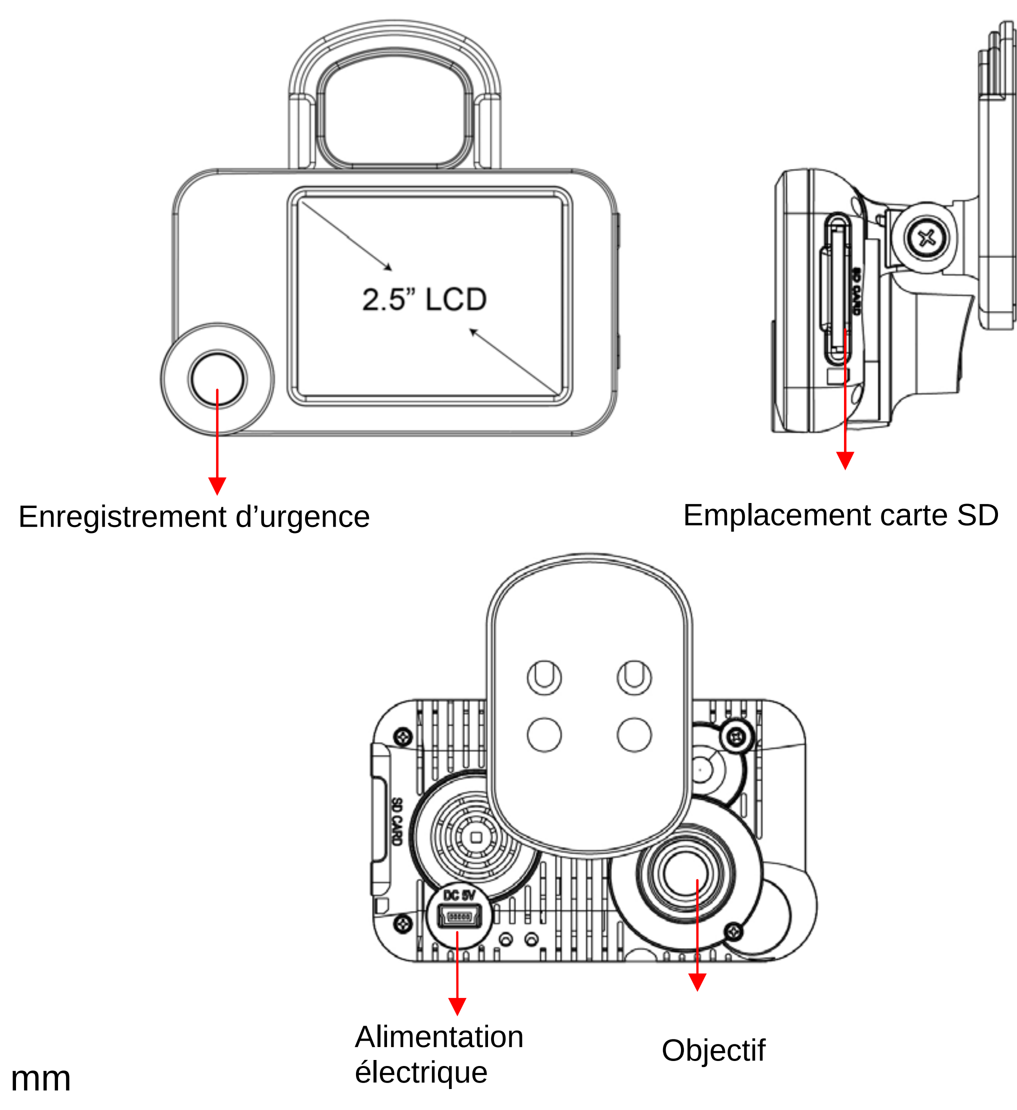


Information

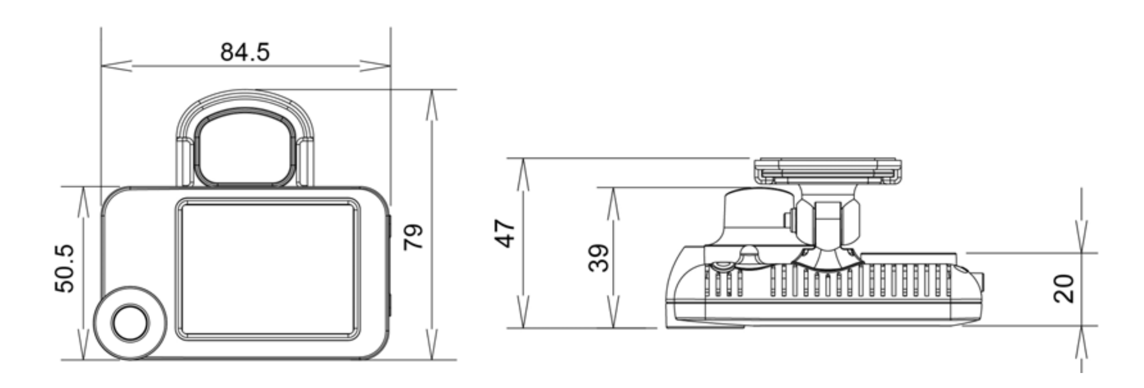
(1). L'appareil doit être installé sur une zone propre du pare-brise
(2). La carte SD doit être formatée avant utilisation
(3). Réglage de l'heure via le menu de l'appareil
(4). Réglage NTSC ou PAL via le menu de l'appareil
(5). Le meilleur angle de vue est obtenu en positionnant l'appareil à droite du rétroviseur intérieur, afin de ne pas gêner la visibilité du conducteur.
(6). L'obtention d'un angle de vue acceptable, même en temps de pluie, nécessite que l'objectif de la boîte noire vidéo se trouve dans la zone de balayage de l'essuie-glace.
(7). L'objectif de la boîte noire vidéo doit être régulièrement nettoyé. Eviter de toucher l'objectif avec vos doigts. En effet, le film gras sur les doigts peut altérer la qualité des vidéos ou des images.



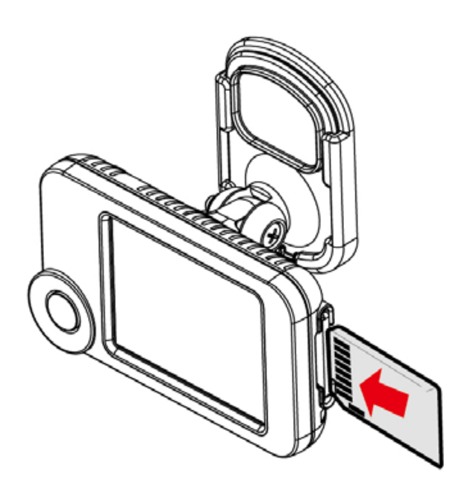
E. Descriptif du produit







F. Installation de la carte SD



(1). Note: un chapitre spécifique est consacré au formatage de la carte SD

 **Attention**

(1). Les cartes SD de type "SanDisk" or "Transcend" de Classe 10 ou supérieur sont recommandées.

(2). La carte mémoire insérée sera automatiquement effacée et formatée par le système si aucun formatage n'a été effectué avec le logiciel RoadEyes.

(3). L'utilisation de MicroSD et d'adaptateur SD est fortement déconseillée.

(4). Le contrôle des enregistrements vidéos à travers notre logiciel d'analyse de la conduite est fortement recommandé.

G. Description de la télécommande

Enregistrement d'urgence

Diminution du volume

Augmentation du volume

Couper l'enregistrement sonore

Activation du haut-parleur

Menu

Haut/Bas
Droite/gauche

Valider

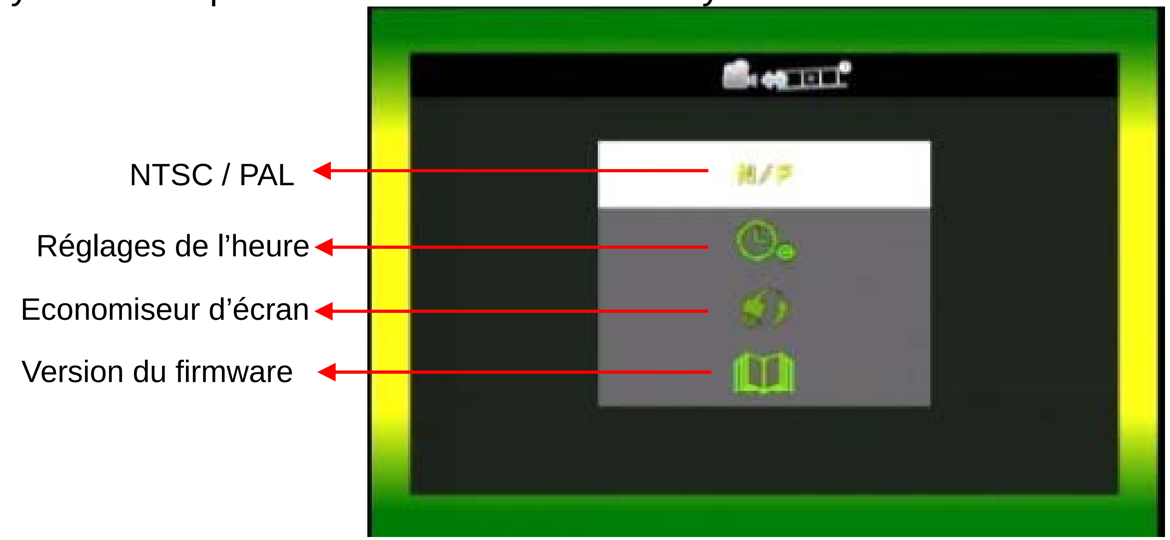
Lecture

Stop

Pause

H. Descriptif du menu interne

Appuyer sur pour entrer dans le menu du système.



1. Type de signal : cliquer sur **pour choisir NTSC /Pal**
2. Paramétrage de l'heure: cliquer sur **pour ajuster l'horloge**
3. Economiseur d'écran: cliquer sur **pour paramétrer le délai avant extinction de l'écran**
4. Version du firmware: cliquer sur **pour afficher la version actuelle**

I. Enregistrement / stopper l'enregistrement

1. Démarrage/enregistrement

La boîte noire vidéo lance automatiquement l'enregistrement 30 secondes après le démarrage du véhicule

2. Extinction/arrêt de l'enregistrement

Lorsque le moteur du véhicule est coupé, l'enregistrement se stoppe; vous pouvez alors retirer la carte SD de l'appareil pour visualiser vos enregistrements sur votre ordinateur.

3. Indicateurs d'enregistrement

La LED rouge clignote lorsque la boîte noire vidéo enregistre.
En mode enregistrement d'urgence, la LED clignote rapidement.

J. Logiciel d'analyse de la conduite RoadEyes

★Ce logiciel requiert la présence de DirectX 9.0 ou supérieur, installé sur votre PC.

Capture d'écran
Configuration
Sauvegarde
Lecture
Formatage
Vitesse de lecture
Capture d'écran
Barre de progression
Contrôle du volume
Contrôles de la lecture
Gyroscope

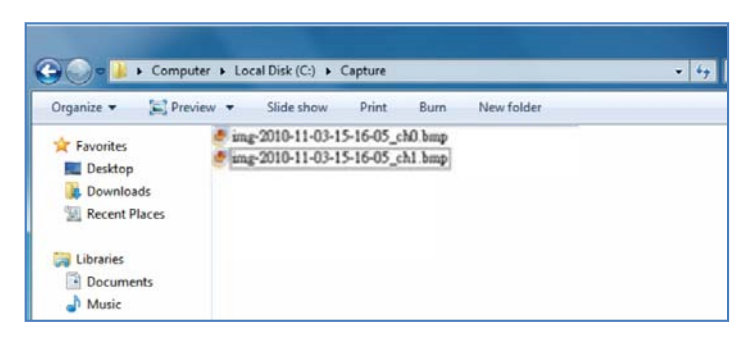
(2). Descriptif des contrôles de lecture

	Séquence précédente enregistrée
	Image précédente
	Lecture arrière
	Pause
	Stop
	Lecture
	Image suivante
	Séquence suivante enregistrée

(3). Capture d'écran: pour saisir un instantané de votre enregistrement

Vous avez la possibilité de capturer une image pendant la lecture de vos enregistrements.

Cliquer sur pour capturer une image. La fenêtre ci-dessous vous indiquera l'aperçu de votre capture. Le fichier sera sauvegardé dans le dossier Snapshot au format *.bmp.



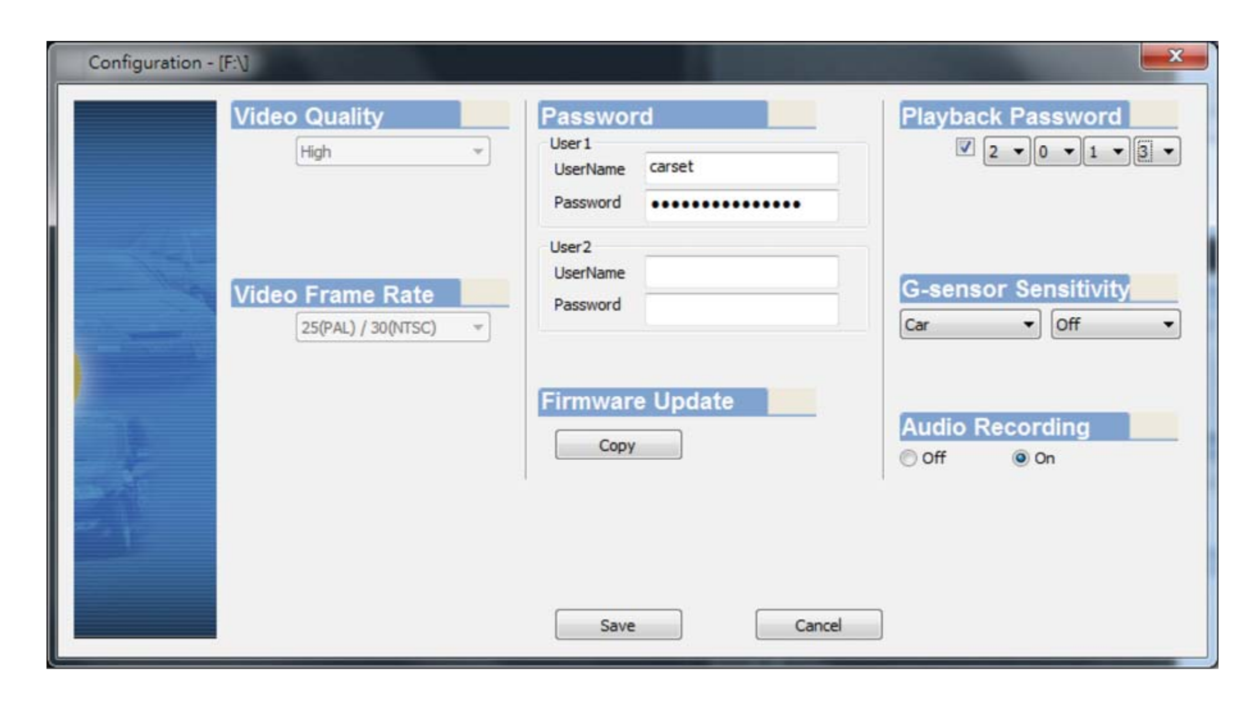
（Fichier de capture d'image）

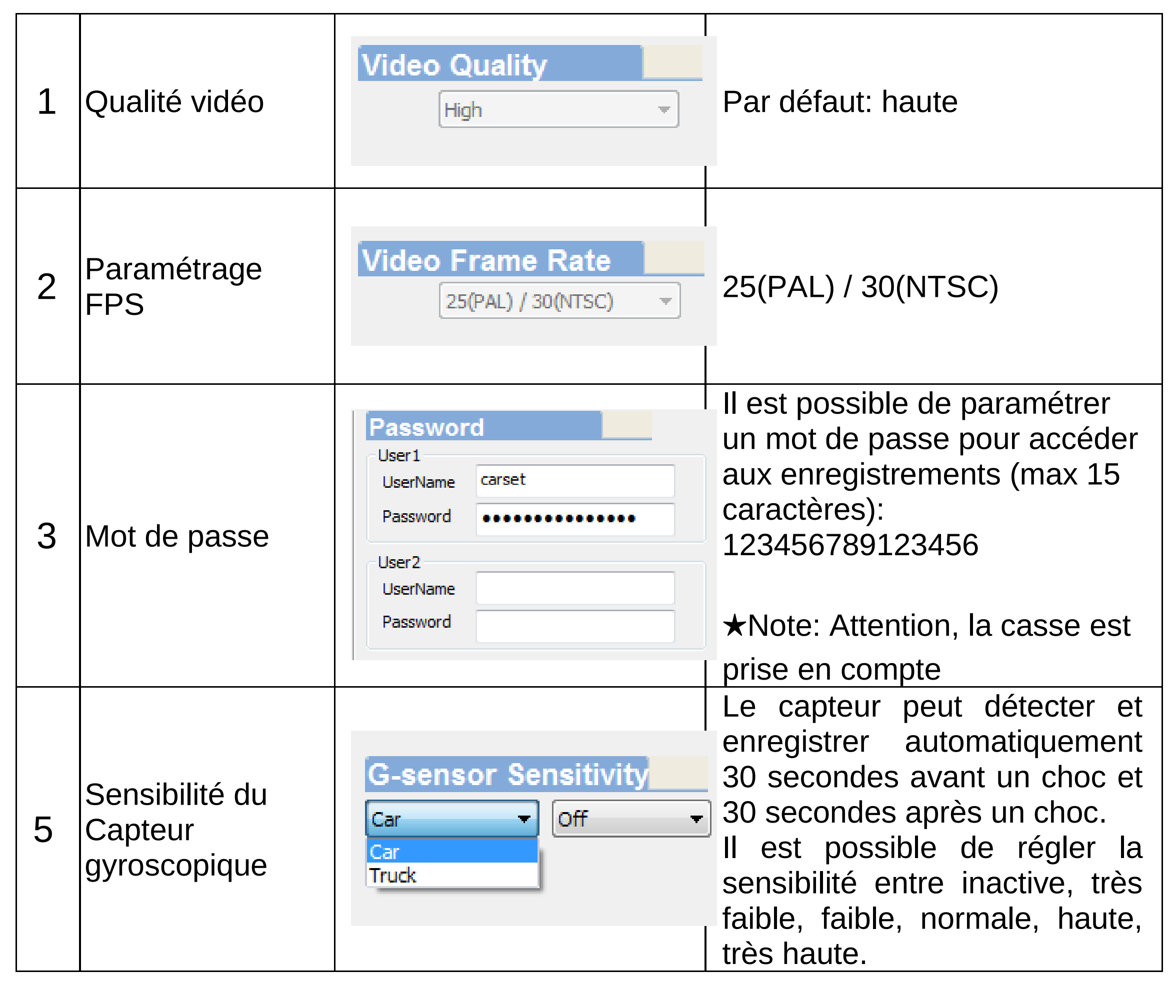


(Exemple de capture d'écran)

(4). Configuration

Insérer la carte SD dans votre lecteur de carte ou directement dans votre ordinateur afin de formater la carte SD avant la 1ère utilisation de votre boîte noire vidéo. Il est également possible de configurer les options vidéos et d'affichage.
Après le paramétrage, insérer la carte SD dans la boîte noire vidéo pour démarrer l'enregistrement.

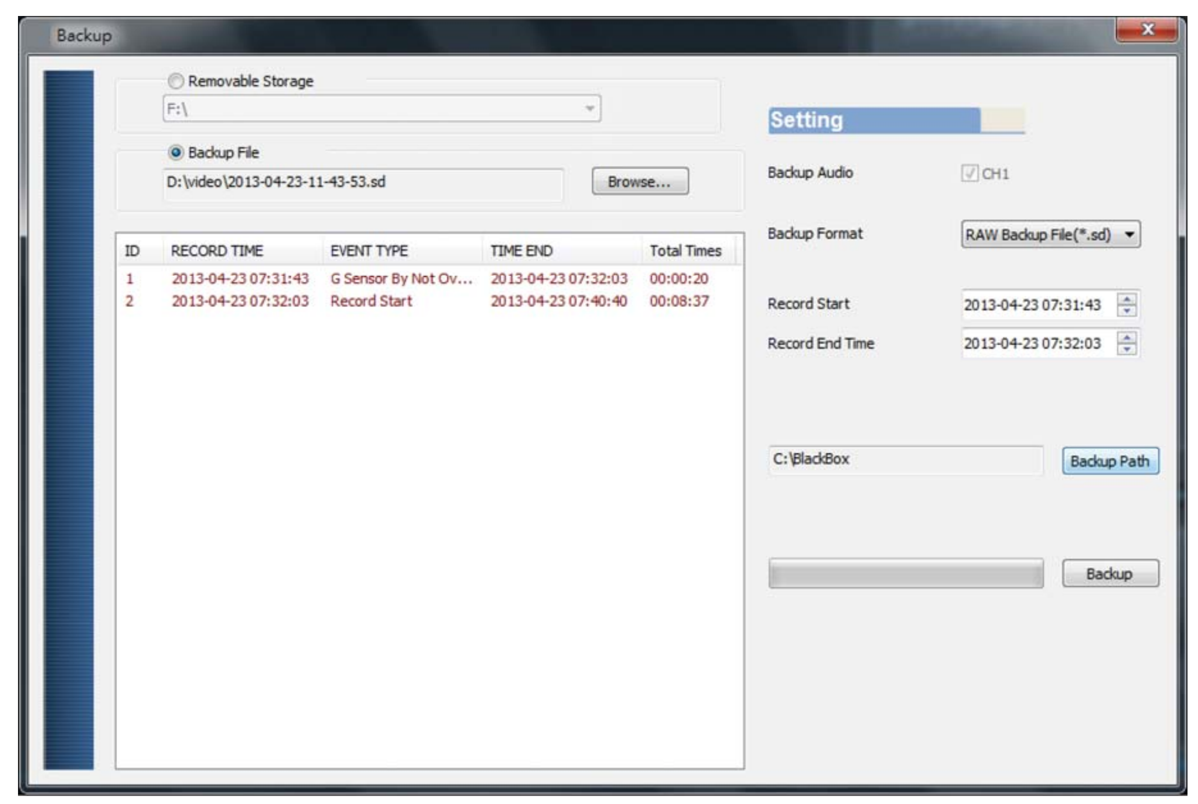




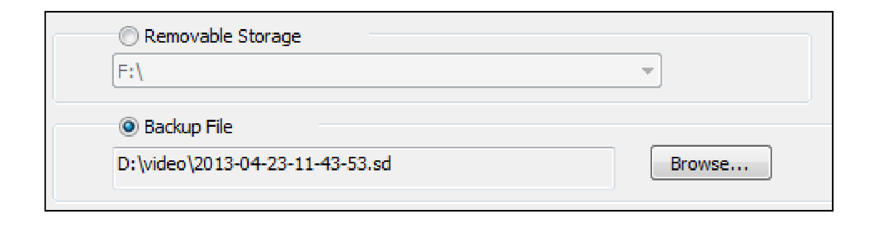
1	Qualité vidéo	Video Quality High	Par défaut: haute
2	Paramétrage FPS	Video Frame Rate 25(PAL) / 30(NTSC)	25(PAL) / 30(NTSC)
3	Mot de passe	Password User1 UserName carset Password User2 UserName Password	Il est possible de paramétrer un mot de passe pour accéder aux enregistrements (max 15 caractères): 123456789123456 ★Note: Attention, la casse est prise en compte
5	Sensibilité du Capteur gyroscopique	G-sensor Sensitivity Car Off Car Truck	Le capteur peut détecter et enregistrer automatiquement 30 secondes avant un choc et 30 secondes après un choc. Il est possible de régler la sensibilité entre inactive, très faible, faible, normale, haute, très haute.

6	Enregistrement audio	Audio Recording Off On	Activer/désactiver l'enregistrement audio.

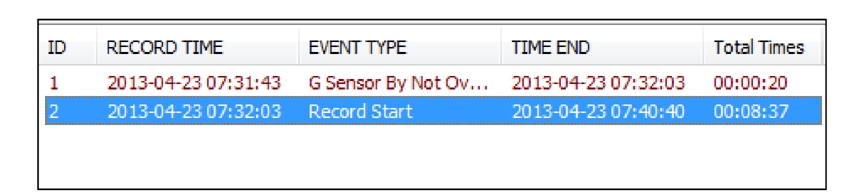
(5). Sauvegarde de fichier



Etape 1. Sélectionner la source à sauvegarder

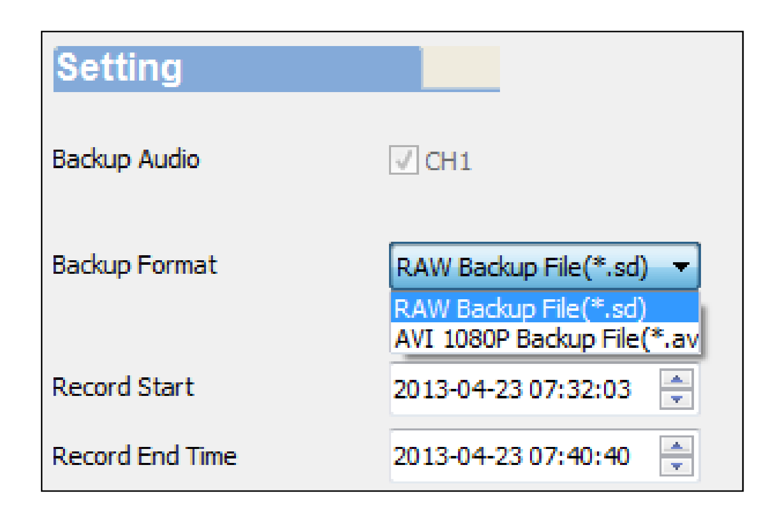


Etape 2. Choisir l'élément vidéo à sauvegarder



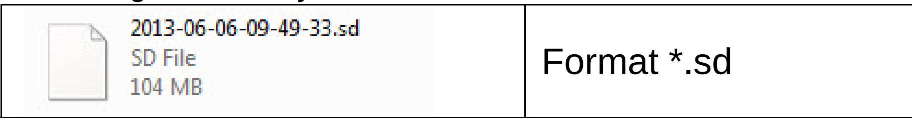
ID	RECORD TIME	EVENT TYPE	TIME END	Total Times
1	2013-04-23 07:31:43	G Sensor By Not Ov...	2013-04-23 07:32:03	00:00:20
2	2013-04-23 07:32:03	Record Start	2013-04-23 07:40:40	00:08:37

Etape 3. Choisir le format d'enregistrement et la séquence souhaitée

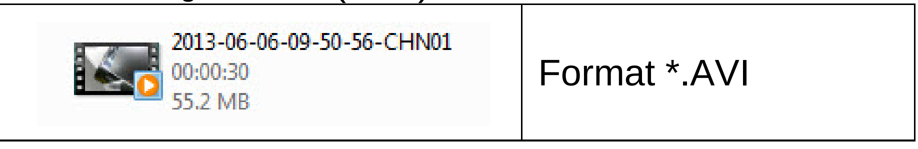


Format de fichier

(1) Format original RoadEyes

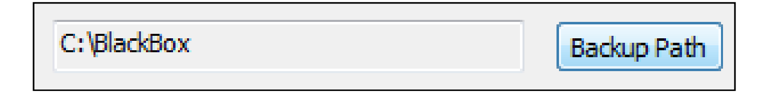
	Format *.sd

(2) Format d'enregistrement (*.avi)

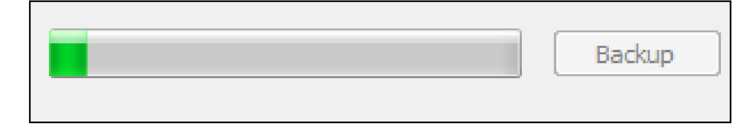
	Format *.AVI

★Note: Si la sauvegarde est effectuée au format original RoadEyes, vous conservez les données du gyroscope. Sous le format .AVI, vous ne conservez que la vidéo.

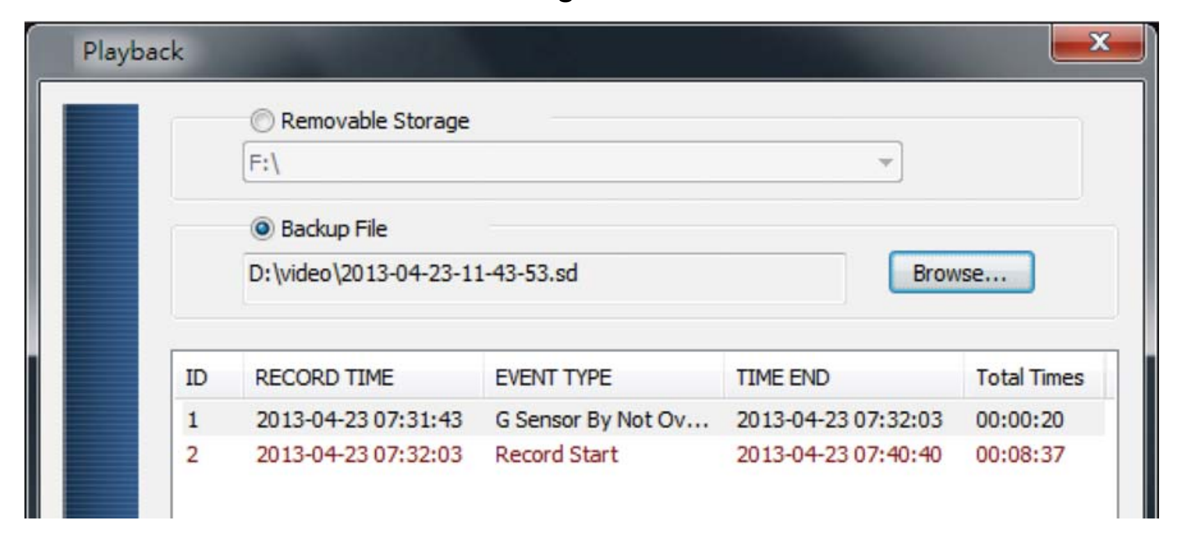
Etape 4. Paramétrer le répertoire de sauvegarde: par défaut, il s'agit de C:\BlackBox



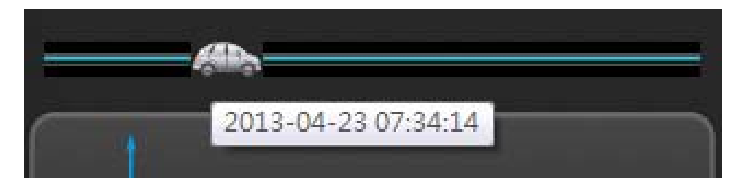
Etape 5. Démarrer la sauvegarde



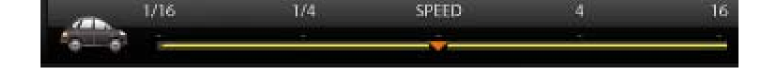
(6). Lecture: sélection des enregistrements



(7). Barre de progression: il est possible de déplacer le symbole voiture pour accéder plus rapidement à l'enregistrement souhaité.



(8). Vitesse de lecture: 2X、4X、8X、16X et lecture arrière: 1/2X、1/4X、1/8X、1/16X



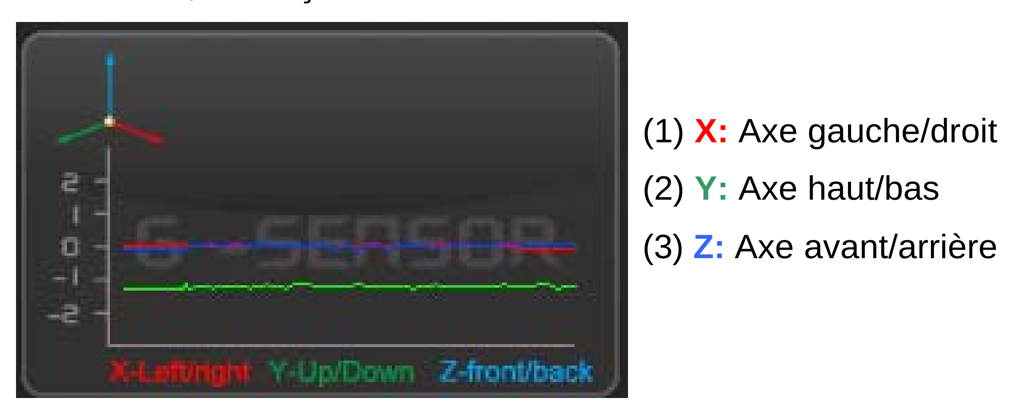
(9). Contrôle du volume: Cliquez sur "+" pour ajuster le volume.





(10). G-SENSOR

Le capteur gyroscopique va détecter automatiquement le moindre choc contre le véhicule, et enregistrera automatiquement 30 secondes de vidéo avant le choc et 30 secondes après le choc sur une partie sécurisée de la carte mémoire, ineffaçable.

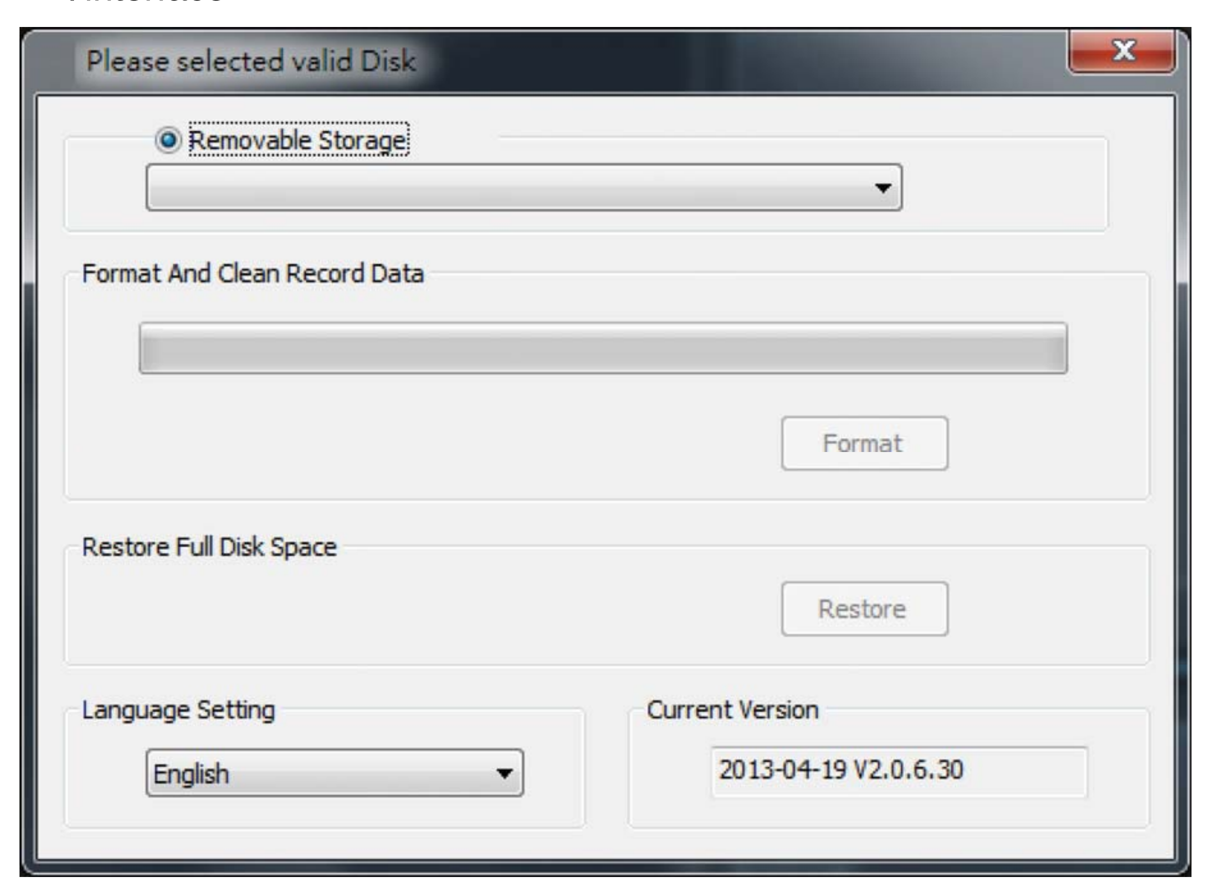


(1) **X:** Axe gauche/droit

(2) **Y:** Axe haut/bas

(3) **Z:** Axe avant/arrière

(11). Outil de formatage de la carte SD / gestion de la langue de l'interface





Attention

(1). Formatage/restauration usine effacera automatiquement toutes les données présentes sur le support mémoire. Bien veiller à sauvegarder les données avant formatage.

(2). Avant d’utiliser la fonction formatage ou restauration de la carte SD, bien veiller à déverrouiller cette dernière.

(3). Si la carte est bien déverrouillée et qu’il subsiste toujours des difficultés à formater la carte, cela peut être causé par un problème de droits administrateurs (Windows XP/Vista/7). Bien veiller à lancer le programme en tant qu’administrateur.

a、 Formatage carte SD

Lorsque vous insérez une carte SD neuve dans le recMINI, il est conseillé de formater la carte SD avant le démarrage du produit.

b、 Restaurer la carte SD

Lorsque vous avez sauvegardé vos trajets sur votre ordinateur et/ou que vous voulez utiliser la carte SD à d’autres fins, vous devez restaurer cette dernière à son état d’origine (restauration usine). Elle pourra ensuite être utilisée par n’importe quel périphérique informatique.

c、 Réglage de la langue

Sélectionner dans la liste la langue souhaitée, puis valider.
∗Note: Le changement de langue ne sera effectif qu’après le redémarrage du programme.



d、 Version actuelle

Current Version

2013-04-19 V2.0.6.30

K. Temps estimé d'enregistrement sur support SD*

Le tableau ci-dessous est communiqué à titre indicatif seulement.

Capacité / Qualité vidéo	8Go	16Go	32Go
Haute (Full HD)	120 Min	240 Min	480 Min

Remarques générales: A chaque enregistrement, un fichier vidéo est sauvegardé toutes les 1 à 3 minutes environ.

L'appareil sauvegarde l'enregistrement dans la carte mémoire. Quand la carte mémoire est pleine, le fichier le plus ancien est remplacé par le plus récent.

***Temps dépendant du type de support utilisé et de la configuration de la boîte noire vidéo et de son logiciel (format d'enregistrement, résolution d'enregistrement, etc)**

L. Indication concernant les pixels de l'écran

Q: A quoi correspond les pixels clairs/sombres sur l'écran?

A :
- Sur fond sombre, ces pixels lumineux et clairs correspondent à un écran défectueux, anormalement éclairé.
- Sur fond clair, ces pixels sombres correspondent à un écran défectueux dont l'éclairage n'est plus actif.

Q: L'indication des pixels clairs et sombres sur l'écran ?

(a) Aucun pixel clair ne doit être visible dans cette zone

(b) Le nombre maximum de pixels clairs et sombres acceptable dans la zone B est de 2 dans chaque zone.

(c) Le total maximum des pixels de couleur sombre et lumineux, dans les deux zones, est égal ou inférieur à 3.

1/4	1/2	1/4	
B	B	B	1/4
B	A	B	1/2
B	B	B	1/4

Diagramme des zones





RoadEyes SAS
168, Avenue Charles de Gaulle . 92200 Neuilly-sur-Seine . FRANCE

www.road-eyes.com